

EP CUBE



EP CUBE

より柔軟で、インテリジェントな家庭用蓄電池システム **NEW**

主な特徴

コスト削減

各ユニットをモジュール化する事により、サービス・運搬・施工性を向上。サービスコスト・輸送コスト・設置コストの削減を実現。

電力安定供給

PCSは系統停電時、自動で自立運転(全負荷対応)を行います。

柔軟で便利

運搬や設置が簡単なモジュール化した蓄電池。6.6kWh～13.3kWhまで、幅広い仕様からお選びいただけます。

安心・安全

安全性で実績のあるリン酸鉄系リチウムイオン電池を採用。機器保護等級は、IP65。

マルチな対応

既存の太陽光発電システムおよび新規の太陽光発電システムに対応することができます。最大16アンペアのPV直流入力。最大5.9kVAの電力供給が可能です。(耐PID太陽電池モジュールとの接続に限る)

インテリジェント管理

システムの動作モードはもとより、発電量や消費量をリモートでモニタリングすることができます。悪天候の前に予備電力を蓄えるよう早期警告をします。OTA (Over-The-Air) ファームウェアおよびソフトウェアのアップグレードが可能です。

カーボンニュートラルに貢献

太陽光による自然由来の電気を蓄電することで化石燃料由来の電気使用量を削減できます。



エコノミー・エコロジー

EP Cubeは様々な部品を高度に統合しており、設置場所をとらず、設置にかかる所要時間とコストを大幅に削減することができます。パーソナルな設定により、電力系統から安価な電力を自動的に貯めたり、太陽光発電システムで発電したクリーンエネルギーを貯めてピーク時に使用することで、電気料金の削減が可能になります。

また、太陽光発電の余剰電力を売電することで収入を得ることもできます。

停電・ブラックアウト

EP Cubeは、家庭内の電力をリアルタイムでモニタリングし、停電を自動で検知し自立運転に切り替わります。消費電力の大きな電化製品も継続して使用可能です。



柔軟で便利

EP Cubeのバッテリーはモジュール化設計を採用しています。蓄電池モジュールは1個あたり約3.3kWhの電気を蓄えることができ、重量が約35kgで、運搬や設置も容易。

EP Cubeは、最小モデルが6.6kWhで、バッテリーモジュールを積み重ねて接続することで最大13.3kWhまで拡張でき、さまざまな家庭のニーズに対応できます。



6.6kWh



9.9kWh

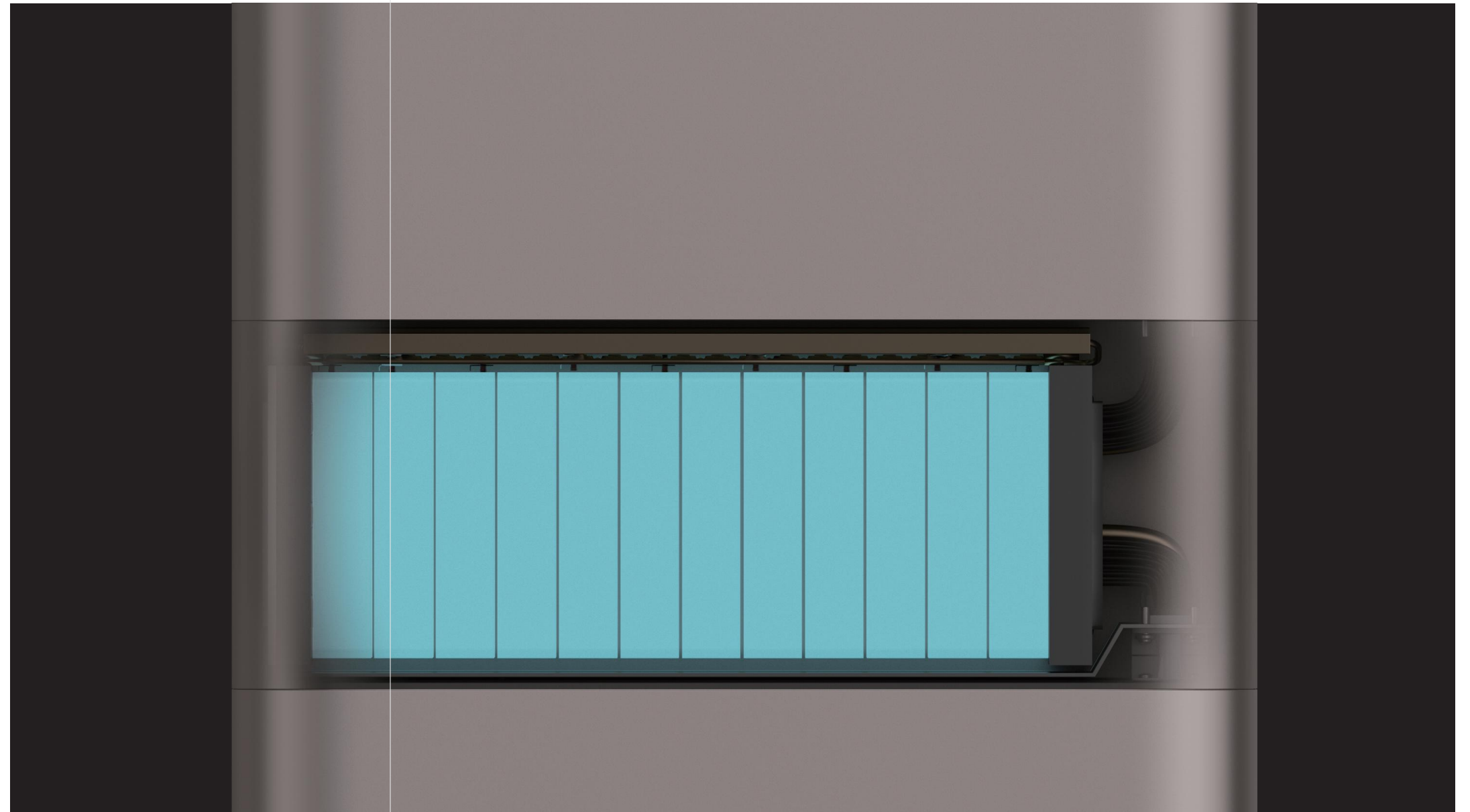


13.3kWh

※データは四捨五入しています。技術仕様を参照してください。

安心・安全

EP Cube は、安定した性能、IP65の保護等級を備えたリン酸鉄系リチウムイオン電池を搭載し、15年間の品質保証を提供しています。複数の品質保証により、高い安全性と信頼性を実現します。



複雑な屋根形状にも

EP Cubeは、4つのMPPT回路を有するハイブリッドインバーターを内蔵し、最大16アンペアのPV直流入力に加え、既存の太陽電池システムにも対応しています。

(*耐PID太陽電池モジュールとの接続に限る)



マルチな 住宅エネルギーソリューション

EP Cubeは、発電、蓄電、消費電力など多面的にユーザーのニーズを考えます。これは、ユーザーがクリーンエネルギーを効率的に蓄えたり使用したりすることで、系統電力への依存を減らし、電気料金を節約し、二酸化炭素排出量を削減できるようにすることを目的としています。



最大16A



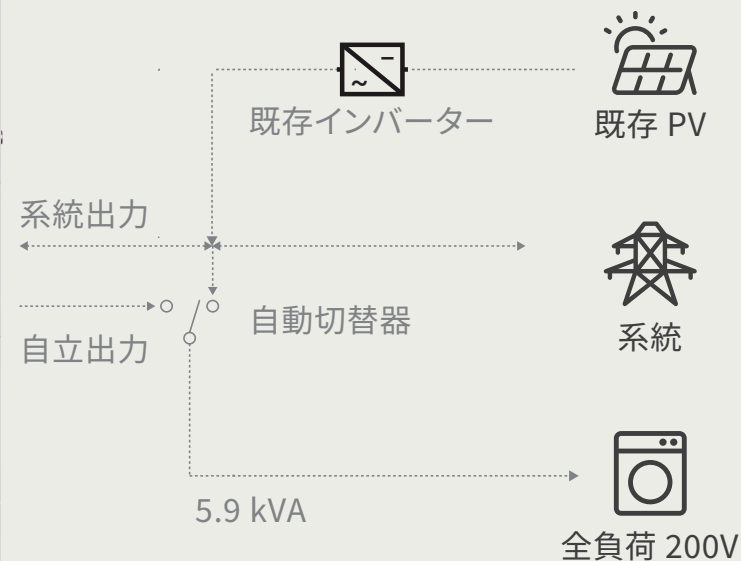
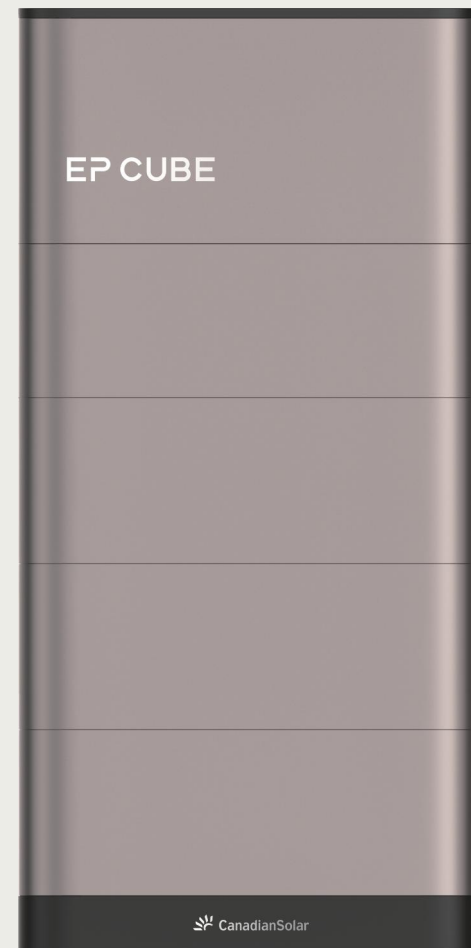
最大16A



最大16A



最大16A



インテリジェント管理

EP Cubeは、WiFiおよびモバイル通信ネットワークへの接続に対応しており、EP Cube専用のアプリを通じて、ご自宅の発電量や消費電力量をリモートでモニタリングすることができます。また、悪天候の前に、アプリを通じて、予備電力を蓄えるよう早期警告メッセージをプッシュします。さらに、ECHONET Lite機能や、OTA (Over-The-Air) 技術を活用したファームウェアおよびソフトウェアのアップグレードにも対応しています。



幅広いエネルギーの需要を満たします

EP Cubelには、幅広いシーンに対応するように設計された4つの運転モードがあります。

蓄電優先モード：蓄電池を常に満充電に維持し、停電に備えて待機します。

グリーンモード：太陽光発電の余剰電力を蓄電することでグリーンなエネルギーを最大限活用できます。

スマートモード：余剰電力に加え、割安な深夜電力を蓄電して活用することで節約と自給の両方に貢献します。

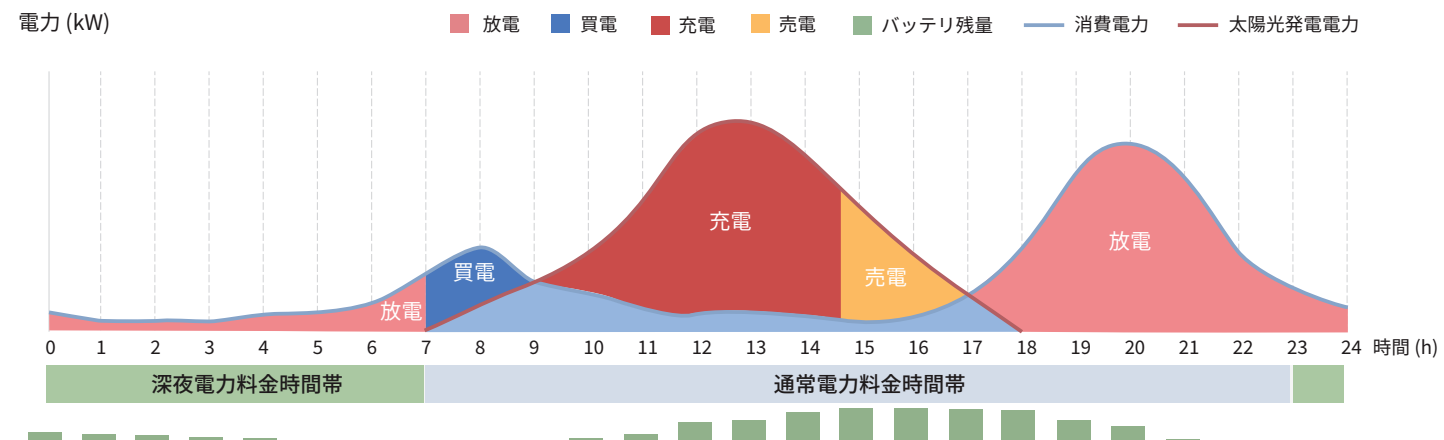
売電モード：余剰電力を固定価格買取制度で最大限売電し、割安な深夜電力を蓄電して活用します。

蓄電優先モード

蓄電池を常に満充電に維持し、停電に備えて待機します。

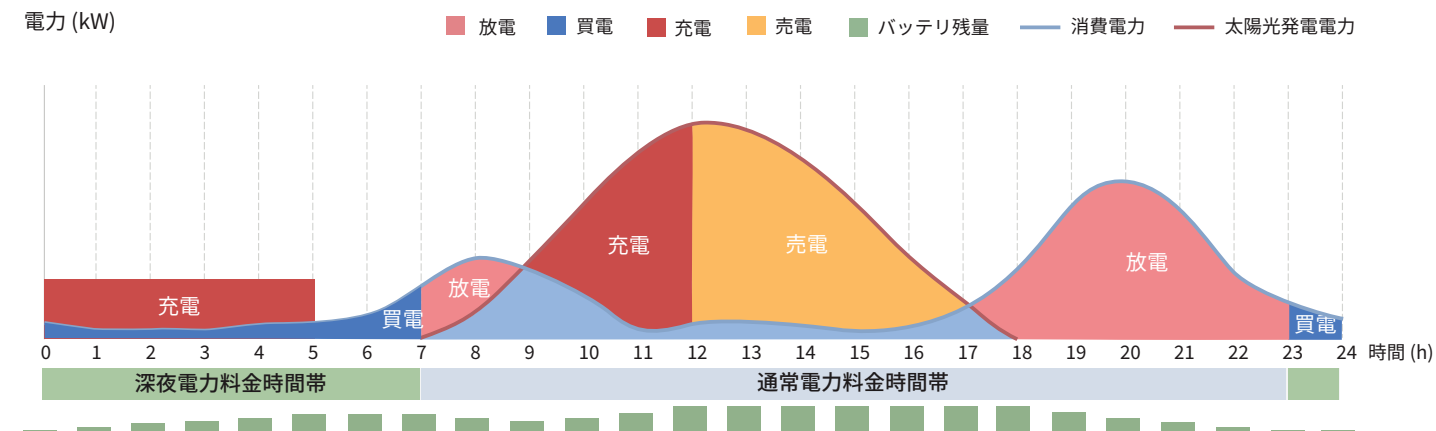
グリーンモード

太陽光発電の余剰電力を蓄電することでグリーンなエネルギーを最大限活用できます。



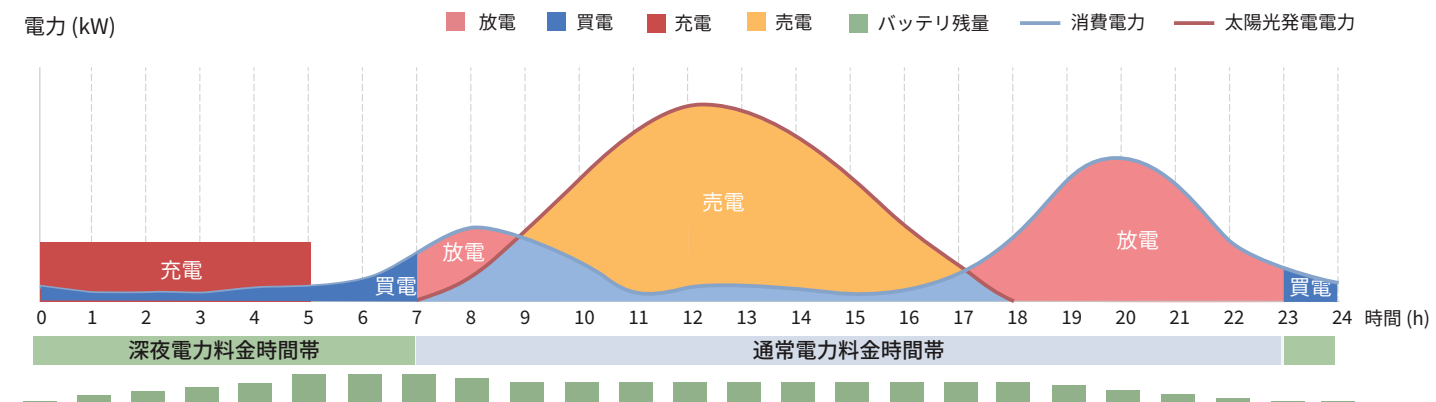
スマートモード

余剰電力に加え、割安な深夜電力を蓄電して活用することで節約と自給の両方に貢献します。



売電モード

余剰電力を固定価格買取制度で最大限売電し、割安な深夜電力を蓄電して活用します。



EP Cube 基本仕様



太陽光発電入力 (DC)			
MPPT回路数	4		
定格入力電圧	360 V		
最大入力電圧	450 V		
入力運転電圧範囲/MPPT電圧範囲	60 V-450 V		
最大入力電流	16 A / 回路 × 4		
最大短絡電流	20 A / 回路 × 4		
最大入力電力	3 kW / 回路 × 4		
太陽光発電変換効率※2	96%以上		
系統連系出力 (AC)			
相数(電気方式)	単相3線式		
変換方式	自励式電圧型電流制御方式		
定格出力	5.6 kW(力率0.95時) / 5.9 kW(力率1.0時)		
定格出力電圧	202 V		
定格出力周波数	50 Hz / 60 Hz		
定格出力時力率	0.95		
出力電流ひずみ率	総合5%以下、各次3%以下		
自立出力 (AC)			
電気方式	単相3線式		
変換方式	自励式電圧型電圧制御方式		
最大出力	5.9 kVA		
定格出力電圧	202 V / 101 V		
蓄電池モジュール			
電池セル	リン酸鉄系リチウムイオン電池		
蓄電池公称容量	6.6 kWh	9.9 kWh	13.3 kWh
蓄電初期実効容量※1	6.1 kWh	9.3 kWh	12.6 kWh
最大出力(蓄電池のみ)	3.0 kW	5.0 kW	5.9 kW

保護			
単独運転検出	受動的方式・新型能動的方式 (JEM 1498準拠)		
その他			
外形寸法 (W/H/D)	600x1006x243mm	600x1221x243mm	600x1436x243mm
質量	< 112 kg	< 147 kg	< 182 kg
防水防塵保護等級	IP 65		
騒音レベル※3	30 dB未満		
設置場所	屋外推奨		
設置方式	床置き+背面固定		
冷却方式	自然空冷 (内部攪拌ファンあり)		
設置標高 (海拔)	3,000 m 以下		
動作温度※4	-20 °C ~ 45 °C		
動作湿度	95 %RH以下 (ただし内部に結露なきこと。)		
太陽電池側DC地絡検出	対応 (異常時PCS停止)		
太陽電池入力側DC断路器	2回路/個 × 2個		
保証	15年 PCS, 蓄電池モジュール, ベース (付属品除く)		
表示	本体側面にLEDライト点灯で動作表示		
本体操作	EP CUBE APP (本アプリは、お客様お持ちのスマートフォン・タブレットにインストールして使用) ※5		
CTセンサーセット	CTセンサーおよびCTケーブル30m		
通信モジュール	Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth		
絶縁方式	非絶縁 (トランスレス)		
オプション品			
7インチカラーモニターセット	モニター本体およびモニターケーブル30m		
外部発電用CTセンサーセット	外部発電用CTセンサーおよびCTケーブル30m		

備考

※1 JEM 1511に準拠。 ※2 JIS C 8961に準拠。 ※3 JIS C 1509-1に準拠。 ※4 充電時は、周囲温度0°C~45°Cで動作。

※5 ネットワーク環境は別途ご準備ください。

※当データシートに記載された仕様は予告なく変更される場合があります。 ※当カタログについては、無断で複製、転載することを禁じます。

注意：製品の使用に際しては、事前に安全と設置に関するマニュアルをご一読ください。

カナディアン・ソーラー・ジャパン株式会社

〒160-0022 東京都新宿区新宿5-17-5 ラウンドクロス新宿5丁目8階
お問合せ： <https://csisolar.co.jp/contact>

Oct 2023 | All rights reserved | EP Cube Catalog_JP_V1.35



